Communication préliminaire sur les Oligochètes récoltés par M. P. Remy pendant la croisière arctique effectuée par le « Pourquoi-Pas ? » en 1926 sous la direction du Dr J.-B. Charcot.

par M. le Dr Léon Cernosvitov,
de l'Institut de Zoologie de l'Université Charles, a Prague.

J'ai eu la possibilité d'étudier quelques Oligochètes récoltés par M. le Dr Remy, Assistant à la Faculté des Sciences de Nancy, pendant la croisière arctique effectuée par le « Pourquoi-Pas? » en 1926 sous la direction du Dr J.-B. Charcot. Je considère comme un devoir très agréable d'adresser mes remerciements à M. Remy, qui a bien voulu m'envoyer ses intéressantes récoltes.

Bien que nos connaissances sur les Oligochètes arctiques se soient accrues considérablement au cours de ces dernières années, grâce surtout aux travaux de G. Eisen, F. Smith, P. Welch, J. Stephenson et d'autres, nous ne pouvons modifier actuellement d'une façon sensible les conclusions générales du travail d'ensemble de H. Ude (1). Nous ne possédons, sur la distribution géographique de certaines familles, que des notions très fragmentaires, basées le plus souvent sur des matériaux récoltés au hasard; aussi devons-nous exclure ces familles de toute discussion zoogéographique. C'est le cas des *Aelosomatidae* et des *Haplotaxidae*, qui font complètement défaut dans la faune arctique, des *Naididae*, qui n'y sont représentés que par 4 espèces, des *Tubificidae* (3 espèces) et des *Lumbriculidae* (3 espèces). Tous les représentants arctiques de ces familles, excepté *Lampodrilus tolli* Mehlsn.(Jana moyenne, île Ljachov-Sibérie) sont largement répandus dans la région paléarctique. Les *Enchytraeidae* et les *Lumbricidae* sont mieux étudiés et on en connaît un grand nombre de formes dans la région arctique. Ces familles ne possèdent aucun genre propre à cette zone, et toutes les espèces qui les y représentent appartiennent à des genres bien connus de la région paléarctique et d'autres régions.

Cette inégale représentation des familles dans le domaine arc-

(1) H. Ude. *Fauna arctica*, Bd. II, Lief. 1, 1902.

tique s'observe dans le matériel que j'ai étudié : parmi les 15 espèces qui constituent celui-ci, il n'y a qu'un seul Tubificide, tandis que les *Enchytraeidae* et les *Lumbricidae* sont représentés respectivement par 8 et 6 espèces. Le peu que nous connaissons sur la faune oligochétique de la région antarctique ne parle pas en faveur de l'existence de formes bipolaires chez les Oligochètes.

Dans cette communication préliminaire je ne donne qu'une courte description des espèces déterminées, laissant de côté certaines questions d'ordre systématique. Je ne veux pas aborder ici le problème de la division du genre *Henlea* en sous-genres; je le traiterai en détail dans la description complète du matériel récolté par M. Remy, que j'espère publier le plus tôt possible.

Fam. **TUBIFICIDAE.**

1. Tubifex tubifex (Müll.)

Islande : ruisseau sortant de sources chaudes (t. = + 20° à + 25° C) à 3 kilomètres à l'E. de Reykjavik. 17. VIII. 1926. Nombreux individus mal conservés, avec soies capillaires pennées que j'ai déjà décrites chez cette espèce (*Zoolog. Anz.*, T. LXV, 1925).

Fam. **ENCHYTRAEIDAE.**

2. Henlea nasuta (Eisen).

Groenland : Terre Jameson, près du cap Stewart, dans crotte de Bœuf musqué. 9. VIII. 1926. Un exemplaire sexuellement mûr.

3. **Henlea nivea** n. sp.

Groenland : Terre Jameson, près du cap Stewart, dans crotte de Bœuf musqué. 9. VIII. 1926. Un exemplaire sexuellement mûr.

Longueur : 4 millimètres. Nombre de segments : 30 environ. Segments antérieurs à 2-3 rangs réguliers de glandes cutanées. Soies droites (les internes plus courtes) au nombre de 3-4 dans les faisceaux dorsaux et de 4-5 dans les ventraux. Lymphocytes discoïdes. Dans le segment VI, deux peptonéphridies ramifiées situées l'une sur la face dorsale, l'autre sur la face ventrale du tube digestif. Antiseptale des néphridies longue et rétrécie, un peu plus courte que la postseptale, qui est arrondie.

Canal excréteur prenant naissance près du dissépiment. Œsophage se dilatant subitement derrière le dissépiment VII/VIII pour donner naissance à l'intestin. Vaisseau dorsal débutant au milieu du segment VIII (ou près du dissépiment VIII/IX). Clitellum occupant les segments XII et XIII. Entonnoirs séminaux

un peu plus longs que larges. Orifice externe des spermathèques garni de 1-2 grosses glandes. Ampoules débouchant dans l'intestin, sous le dissépiment V/VI, par un canal commun, court et large. Canal déférent rétréci immédiatement derrière l'ampoule et s'élargissant vers l'orifice externe.

4. **Henlea groenlandica** n. sp.

Groenland : Terre Jameson, près du cap Stewart, dans crotte de Bœuf musqué. 9. VIII. 1926. Nombreux individus, la plupart sexués.

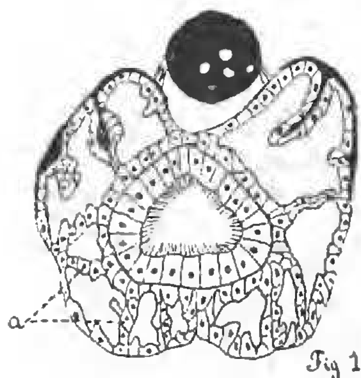
Longueur du corps : 4-5 millimètres. Nombre de segments : 30-37. Segments antérieurs à 3 rangs de grosses glandes cutanées. Soies droites, les internes plus courtes que les externes, au nombre de 3-5 dans les faisceaux latéraux et de 4-6 dans les ventraux. Néphridies à antiseptale petite et conique, à postseptale grande et arrondie. Canal excréteur débutant un peu en arrière du dissépiment. Au segment VI, deux peptonéphridies situées l'une sur la face dorsale, l'autre sur la face ventrale de l'intestin. Lymphocytes de forme ovale. Une paire de glandes septales à chacun des segments IV-VI. Œsophage se dilatant brusquement derrière le dissépiment VIII/IX pour donner naissance à l'intestin. Au segment VIII, quatre grandes poches intestinales entourant l'intestin (fig. 1) et communiquant avec lui par de courts canaux (fig. 2, *c*). Cavité des poches divisée en poches secondaires par des plis épithéliaux (fig. 1, *a*) la paire de poches dorsales plus développée que la ventrale et atteignant le dissépiment VII/VIII. Vaisseau dorsal débutant au milieu du segment IX, et dilaté dans les segments VII-IX. Clitellum s'étendant du milieu du segment XI au segment XIII inclus. Entonnoirs séminaux une fois et demie plus longs que larges. Orifice externe des spermathèques garni de quelques petites glandes. Canaux déférents larges, se dilatant brusquement en ampoules piriformes, leur mince canal commun allant, le long du segment VI, au-dessus de l'intestin, dans lequel il débouche près du dissépiment VI/VII.

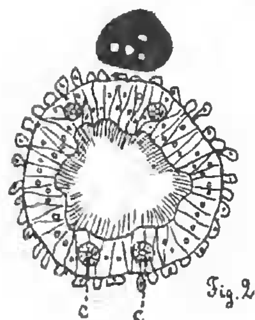
5. **Bryodrilus diverticulatus** n. sp.

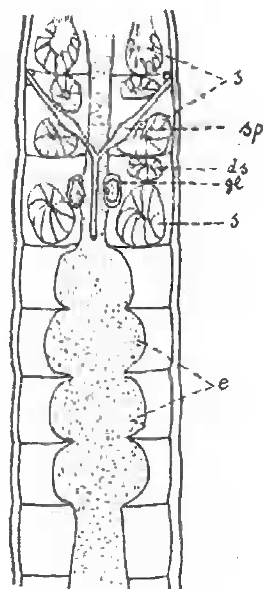
Groenland : Terre Jameson, près du cap Stewart, dans crotte de Bœuf musqué. 9. VIII. 1926. Nombreux individus, la plupart immatures.

Longueur du corps : 4-6 millimètres. Nombre de segments : 40-42. Segments antérieurs à 3-4 rangs incomplets de glandes cutanées, arrondies ou allongées. Soies recourbées, leur longueur augmentant vers un bord du faisceau, au nombre de 2-4 dans les faisceaux latéraux et de 4-5 dans les ventraux. Lymphocytes de forme ovale. Œsophage se dilatant brusquement derrière le dissé-

piment VI/VII pour donner naissance à l'intestin, qui présente de grands élargissements segmentaires (fig. 3, *e*) dans les seg-







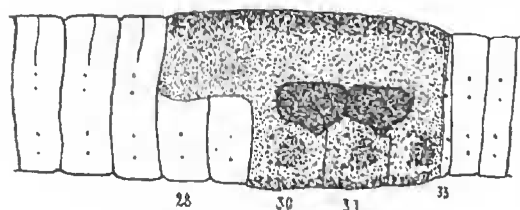


Fig. 1. — *Henlea groenlandica* n. sp. Coupe transversale de l'intestin au niveau du segment VIII; l'intestin est entouré de poches intestinales subdivisées par des plis épithéliaux *a*.

Fig. 2. — *Id*. *c*, canaux faisant communiquer les poches intestinales avec l'intestin.

Fig. 3. — *Bryodrilus diverticulatus* n. sp. Région des segments IV-XI. *e*, dilatations de l'intestin dans les segments VII-X; *gl*, glandes œsophagiennes; *s*, glandes septales; *ds*, une de leurs dilatations secondaires; *sp*, spermathèque.

Fig. 4. — *Allolobophora Remyi* n. sp. Région du clitellum.

ments VII-X. Œsophage présentant au premier tiers du segment VI une petite dilatation, où débouchent deux paires de petites glandes œsophagiennes sacciformes à parois minces et à une seule cavité (*gl*). A chacun des segments IV-VI, une paire de glandes sep-

tales (*s*) présentant de petites dilatations secondaires (*ds*). Néphridies à antiseptale petite et à postseptale plus ou moins cubique. Canal excréteur débouchant près du dissépiment. Vaisseau dorsal prenant naissant en avant du dissépiment XII/XIII. Clitellum s'étendant du 1/4 postérieur du segment XI au segment XIII inclus. Orifices externes des spermathèques (*sp*) garnis de petites glandes. Canaux déférents se dilatant en ampoules élargies, leur court canal commun allant au segment VI et débouchant dans l'intestin près du dissépiment VI/VII.

6. Enchytraeoides sp?

Ile Jan Mayen : près du Vogelberg (71°03′lat. N, 8°31′ long. W), dans Mousse. 2. VIII. 1926. 3 individus immatures, se rapportant probablement à une seule espèce.

7. Pachydrilus profugus (Eisen).

Islande : zone subterrestre de la côte de Reykjavik. 18. VIII. 1926. 3 individus dont un sexué. La description complète de cette espèce sera donnée plus tard.

8. Enchytraeus albidus Henle.

Islande : zone subterrestre de la côte de Reykjavik. 18. VIII. 1926. 9 individus sexués.

9. Mesenchytraeus flavus (Lev.)

Groenland : Terre Jameson, près du cap Stewart, dans crotte de Bœuf musqué. 9. VIII. 1926. Un individu mûr et deux immatures, dont la description sera donnée ultérieurement.

Fam. LUMBRICIDAE.

Un matériel peu riche a été récolté par M. Remy le 27. VII. 1926 sous des pierres près de la ville de Thorshavn (îles Fär-Öer); il comprend les 6 espèces suivantes :

10. Eiseniella tetraedra (Sav.) f. typica.

Un individu sexué.

11. Eisenia foetida (Sav.)

7 individus sexués.

12. Allolobophora caliginosa (Sav.)

Un individu.

13. **Allolobophora Remyi** n. sp.

Un individu sexué et un non mûr.

Longueur du corps : 82 millimètres. Nombre de segments : 142. Prostomium épilobique. Surface dorsale faiblement pigmentée. Partie antérieure du corps (jusqu'au segment XV) épaissie, partie postérieure s'amincissant graduellement; pas de dilatation terminale. Premier pore dorsal dans le sillon intersegmentaire V/VI. Soies intimement géminées; dans les segments antérieurs, $bc = ab + cd$, $ab > cd$; soies ventrales des segments IX, X, XI, XXX XXXI et XXXII modifiées en soies génitales (longueur : 725-900 μ), insérées sur de petites papilles glanduleuses. Pores génitaux mâles dans le segment XV, sur des mamelons glanduleux, occupant aussi les segments XIV et XVI jusqu'à *ab*. Clitellum (fig. 4) comprenant 5 segments 1/2 (XXVIII-XXXII + 1/2 XXXIII), proéminant seulement sur le côté ventral dans les segments XXVIII et XXIX. Tubercula pubertatis antérieurs sur le segment XXX et la partie antérieure du segment XXXI; tub. pub. postérieurs presque au contact des précédents, sur le segment XXXI et la partie antérieure du segment XXXII; le bord inférieur de tous ces tubercules présente une petite émergence (fig. 4).

Estomac musculeux dans les segments XVII et XVIII; 4 paires de vésicules séminales dans les segments IX-XII; 2 paires de spermathèques s'ouvrant dans les sillons intersegmentaires IX/X et X/XI, sur la ligne des soies *c*. 2 paires de testicules et d'entonnoirs séminaux libres dans les segments X et XI.

14. Lumbricus rubellus Hoffm.

2 individus sexués.

15. Lumbricus castaneus (Sav.)

Un individu peu sexué.

Lumbricidae sp?

2 individus asexués dont un se rapportant peut-être à l'espèce *Allolobophora Remyi*.